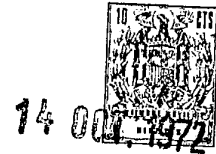


407254

407254



Int. Cl.²: <u>H 01H</u>	P. 52.133.-
	S. 1179 Espagne

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de SOCIETE ANONYME DE PARTICIPATIONS APPAREILLAGE
GARDY

entidad suiza

establecida en 14, Faubourg de l'Hôpital, Neuchatel,
Suiza

por: "DISPOSITIVO SECCIONADOR TRIPOLAR" (Clase Interna-
cional H01h)

7.10.72

407 254



Los seccionadores tripolares conocidos comprenden, generalmente, tres cuchillas de seccionamiento montadas sobre un zócalo aislante, y la conexión de estas cuchillas a las líneas eléctricas se realiza por medio de cables flexibles, o de barras conductoras que deben estar acodadas de manera apropiada. Este trabajo de montaje es generalmente largo y requiere, naturalmente, la puesta fuera de circuito de la instalación durante el período del montaje.

El invento tiene por finalidad facilitar la colocación de un seccionador tripolar en un punto tal que puede ser montado incluso dejando la instalación bajo tensión, con adopción, naturalmente, de algunas precauciones. Además, el montaje es, no solo más cómodo, sino también es más estético y menos embarazoso que los montajes conocidos.

El invento tiene por objeto un seccionador tripolar caracterizado porque comprende un zócalo aislante provisto, en su cara delantera, de tres cuchillas de seccionamiento y, en su cara trasera, de tres patas conductoras de conexión a barras de distribución, estando unidas estas patas, cada una, a una cuchilla.

El dibujo anejo, representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de ejecución del seccionador objeto del invento.

407 254



La figura 1 es una vista de la cara delantera de este seccionador montado al lado de un cortacircuito tri-
polar.

5 La figura 2 es una vista de perfil de este seccionador.

El seccionador tripolar comprende un zócalo aislante 2 que presenta una sección transversal en forma de U. Este seccionador está provisto en su cara delantera 4 de tres cuchillas de seccionamiento A, B, C, estando la
10 cuchilla A en posición abierta o de seccionamiento, mientras que las cuchillas B y C están en posición cerrada. Cada cuchilla está formada con un conjunto de láminas 6 articuladas sobre un pivote 8 a una pieza de contacto
15 10 destinada a ser unida a una línea eléctrica. En posición de cierre, esta cuchilla viene a cooperar con una pieza de contacto fija 12 que está en unión eléctrica con una pata de conexión 14A, 14B y, respectivamente, 14C.

20 Cada cuchilla presenta una lámina central 6a, más larga, cuyo extremo libre incluye un agujero 16 destinado al paso de un útil aislante de forma acodada para permitir efectuar a mano maniobras de seccionamiento y, respectivamente, de enganche de dicha cuchilla. Como muestra la figura 2, las patas 14A a 14C están curvadas de
25 manera que sus extremos libres estén situados en un mis-

407 254 14 00



mo plano.

Las tres cuchillas A, B y C están unidas, respectivamente, por su contacto 10, a tres barras de salida 18A, 18B y 18C.

5 Cada extremo libre de las patas 14A a 14C presenta una muesca 20 en forma de hendidura abierta, que permite la fijación de dichas patas sobre barras conductoras 22A, 22B y 22C de un panel de distribución. Enfrente de cada muesca 20, el zócalo 2 presenta una abertura 24 que
10 permite llegar al extremo de cada pata 14 para asegurar su fijación a la barra de distribución 22 correspondiente. Esta fijación es realizada con ayuda de un dispositivo de aprieto por una tuerca 26.

15 El zócalo 2 presenta además paredes elementales aislantes 28 y 30 que constituyen una separación entre dos cuchillas próximas. Estas paredes presentan medios 32 para la fijación de una tapa aislante, no representada, que permite el montaje del seccionador sobre barras de distribución mientras están bajo tensión.

20 Como se ve en la figura 1, el seccionador tripolar está montado al lado de un cortacircuito 34, pero resulta evidente que el panel de distribución podría comprender una serie de cortacircuitos con uno o varios seccionadores tripolares. Se comprende que este conjunto
25 permite la realización de paneles muy estéticos.

14 OCT.



407 254

Se pueden prever evidentemente diferentes variantes de ejecución, y entre éstas, una variante ventajosa consiste en prever patas conductoras curvadas sobre la cara trasera del zócalo 2 para cada uno de los polos de cada
5 cuchilla. Con referencia a la figura 2, cada una de las tres patas suplementarias estaría situada debajo de la pata 14A, 14B y 14C, lo que permite fijar el seccionador en paneles de distribución en los cuales las barras de llegada y de salida son todas paralelas.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suiza el 18 de Abril de 1972, bajo el número 5689/72, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

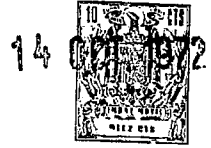
15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12.- Dispositivo seccionador tripolar, caracteriza-

ME

7.10.72

407254



do porque comprende un zócalo aislante provisto en su cara delantera de tres cuchillas de seccionamiento y en su cara trasera de tres patas conductoras de conexión a barras de distribución, estando unidas estas patas, cada una, a una cuchilla.

2º.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque cada pata conductora presenta una parte terminal paralela a una de dichas caras del zócalo, presentando este último enfrente de cada pata una abertura que lo atraviesa de parte a parte y que permite el paso de un útil para efectuar la conexión entre las patas y las barras de distribución.

3º.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque cada cuchilla está unida por sus dos polos a dos patas de conexión situadas sobre la cara trasera del zócalo.

4º.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el zócalo presenta paredes elementales aislantes de separación entre dos cuchillas próximas.

5º.- Dispositivo según la reivindicación 1, para uso en un conjunto que comprende varios cortacircuitos tripolares montados sobre un mismo juego de barras de distribución.

6º.- Dispositivo seccionador tripolar.

mE

407 254



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 OCT. 1972

P.A.

Alberto de Eizaburu
Por Poder
Alberto de Eizaburu

afc

407 254

14 OCT 1921

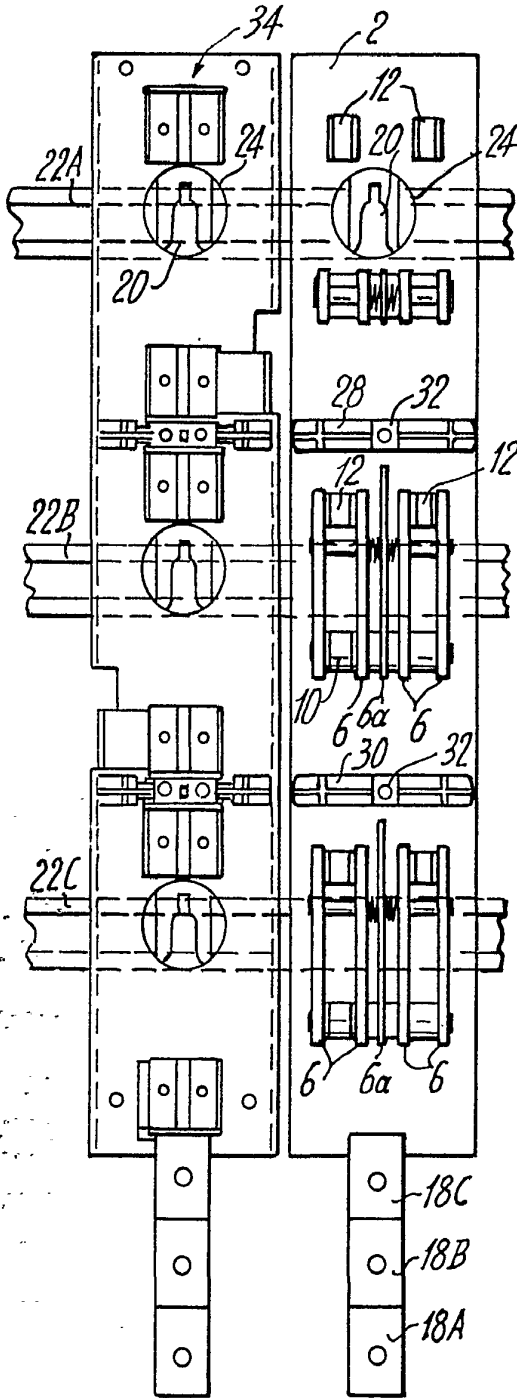


FIG. 1

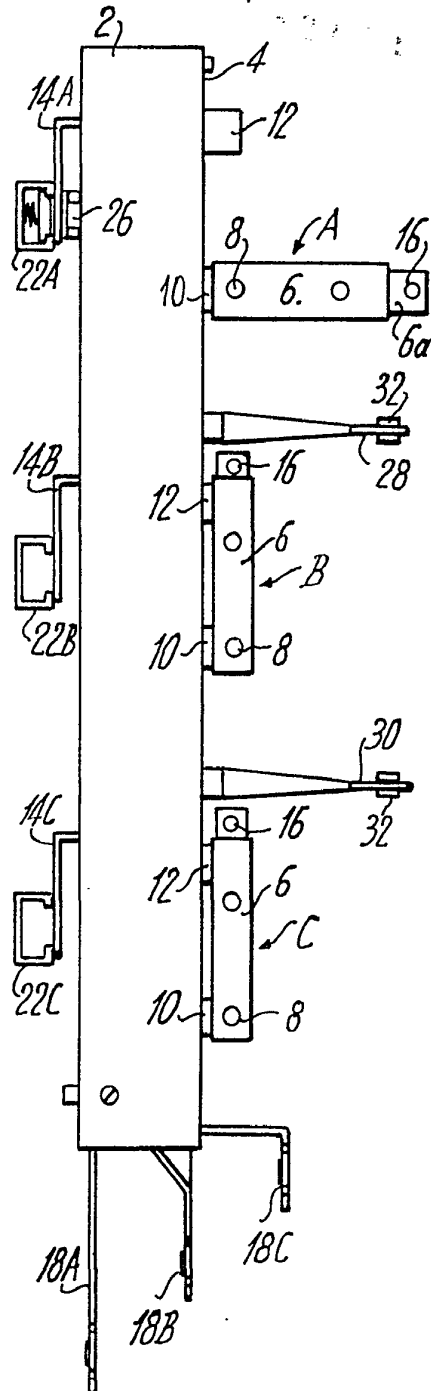


FIG. 2

Alberto de Elzaburo
For Inven.